

Министерство образования Калининградской области

УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
ГАУ КО «Колледж предпринимательства»

Копцева Л.Н.

«          »            20   г.



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственное автономное учреждение Калининградской области профессиональная образовательная организация "Колледж предпринимательства"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

**по специальности среднего профессионального образования**

09.02.06

Сетевое и системное администрирование

*код*

*наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

**квалификация:**

сетевой и системный администратор

**форма обучения**

Очная

**Срок получения образования по ОП**

3г 10м

**год начала подготовки по УП**

2023

**профиль получаемого профессионального образования**

технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

**Приказ об утверждении ФГОС**

от 09.12.2016

№ 1548

Виды деятельности
Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры
Организация сетевого администрирования
Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры



<b>НО</b>	<b>Начальное общее образование</b>													
<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>													
<b>ОУП</b>	<b>Обязательные учебные предметы</b>													
ОУП.01	Русский язык													
ОУП.02	Литература													
ОУП.03	Математика													
ОУП.04	Иностранный язык													
ОУП.05	Информатика													
ОУП.06	Физика													
ОУП.07	Химия													
ОУП.08	Биология													
ОУП.09	История													
ОУП.10	Обществознание													
ОУП.11	География													
ОУП.12	Физическая культура													
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности													
<b>ПД</b>	<b>Профильные дисциплины</b>													
<b>ДУПКВ</b>	<b>Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору</b>													
ДУПКВ.01	Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации / Родная литература													
ДУПКВ.02	Основы индивидуального проектирования													
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 10.</b>	<b>ПК 2.4.</b>				
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.							
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 06.								
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 10.									
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 03.	ОК 04.	ОК 08.										
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ПК 2.4.						
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 09.</b>								
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.									
ЕН.02	Дискретная математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.									
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.									
ЕН.04	Экологические основы природопользования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 07.									
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ОК 10.</b>	<b>ОК 11.</b>	<b>ПК 1.1.</b>	
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.		
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.4.	ПК 2.3.		
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.5.	ПК 2.3.	ПК 2.4.			
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.3.	ПК 2.2.	ПК 3.3.			
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.4.		
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.					
ОПЦ.07	Экономика отрасли	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.4.				
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.			
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.4.			





№	Наименование
37	Лаборатория Организации и принципов построения компьютерных систем. Электроники и схемотехники. Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
38-1	Кабинет Нормативного правового обеспечения информационной безопасности. Лаборатория Технических средств защиты информации. Технических средств информатизации.
38-2	Кабинет Информационной безопасности. Лаборатория Информационных технологий. Программирования и баз данных. Сетей и систем передачи информации. Программных и программно-аппаратных средств защиты информации.
39	Кабинет Инженерной и компьютерной графики, разработки дизайна веб-приложений. Лаборатория Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем.
40	Кабинет Информационных ресурсов. Лаборатория Организации и принципов построения информационных систем. Программирования и баз данных.
42	Кабинет Основ теории кодирования и передачи информации. Лаборатория Технологии разработки баз данных. Системного и прикладного программирования. Информационно-коммуникационных систем. Управления проектной деятельностью.
43	Кабинет Информационных ресурсов. Лаборатория Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств. Технических средств информатизации. Основы электротехники.
44	Кабинет Математических принципов построения компьютерных сетей. Лаборатория Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры. Программно-аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры. Организации и принципы построения компьютерных сетей. Основы телекоммуникаций.

## **Пояснительная записка**

### **1. Нормативная база реализации ОПОП 09.02.06 Сетевое и системное администрирование**

Учебный план предназначен для реализации требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование на базе основного общего образования.

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования государственного автономного учреждения Калининградской области профессиональной образовательной организации «Колледж предпринимательства» разработан на основании:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Министерства Просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
3. Приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
4. Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
5. Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
6. Приказ Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. N 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
7. Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1548 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование»;
8. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 сентября 2020 г. № 680н «Об утверждении профессионального стандарта «Системный администратор информационно-коммуникационных систем»;

9. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. № 28 Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;

10. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. N 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

11. Постановление Правительства Калининградской области от 9 декабря 2013 г. № 907 «О государственных академических стипендиях студентам, государственных социальных стипендиях студентам, обучающимся по очной форме обучения за счет средств областного бюджета»  
При составлении учебного плана учитывались:

1. Примерная основная образовательная программа по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование (зарегистрирована в государственном реестре примерных основных образовательных программ 02 февраля 2022 г., регистрационный № 5);

2. Письмо Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2015 г. № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования);

3. Письмо Министерства образования и науки РФ от 20 февраля 2017 г. № 06-156 «О Методических рекомендациях» (вместе с Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям);

4. Устав государственного автономного учреждения Калининградской области профессиональной образовательной организации «Колледж предпринимательства»

## **2. Общие положения**

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Учебный год начинается 1 сентября, заканчивается согласно календарному учебному графику определенного курса обучения.

Учебный процесс организован в режиме шестидневной учебной недели.



Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена – сетевой и системный администратор.

### 3. Структура образовательной программы и учебного плана

#### ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

Общеобразовательный цикл составлен на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО), федеральной образовательной программы среднего общего образования (ФОП СОО) и федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) с учетом получаемой специальности.

Обязательная часть общеобразовательного цикла составляет 60% (892 часа), часть, формируемая участниками образовательных отношений, составляет 40% (584 часа) от общего объема общеобразовательного цикла:

Индекс	Наименование учебного предмета, курса	Обязательная часть	Вариативная часть
ОУП.01	Русский язык	78	0
ОУП.02	Литература	78	0
ОУП.03 У	Математика	156	178
ОУП.04	Иностранный язык	78	0
ОУП.05 У	Информатика	34	144
ОУП.06 У	Физика	78	139
ОУП.07	Химия	44	0
ОУП.08	Биология	34	0
ОУП.09	История	78	22
ОУП.10	Обществознание	78	0
ОУП.11	География	34	0
ОУП.12	Физическая культура	78	0
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности	44	0
ДУПКВ.01	Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации /Родная литература	0	39
ДУПКВ.02	Основы индивидуального проектирования	0	62
Всего		892	584

Общеобразовательный цикл сформирован с учетом профиля получаемой специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование за счет введения профильных предметов (математика, информатика, физика), соответствующих по содержанию, целям и задачам ФГОС СОО и ФГОС СПО с учетом выбранного технологического профиля обучения.

Учебный план в рамках общеобразовательного цикла обеспечивает преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации (русский язык), возможность преподавания и изучения государственных языков республик Российской Федерации и родного языка из числа языков народов Российской Федерации, а также устанавливают количество занятий, отводимых на их изучение, по семестрам (курсам) обучения.

Учебный план обеспечивает реализацию требований ФГОС СОО, ФООП СОО и ФГОС СПО, определяет учебную нагрузку в соответствии с требованиями к организации образовательной деятельности к учебной нагрузке при шестидневной учебной неделе, предусмотренными Гигиеническими нормативами и Санитарно-эпидемиологическими требованиями, перечень учебных предметов, учебных курсов.

Количество учебных занятий составляет 1476 часов, которые реализуются на 1 курсе обучения (по 36 часов в неделю).

Учебный план в рамках общеобразовательного цикла предусматривает изучение следующих учебных предметов на базовом или углубленном уровне:

<b>Предметные области</b>	<b>Учебный предмет</b>
Русский язык и литература	Русский язык
	Литература
Родной язык и родная литература	Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации
	Родная литература
Иностранные языки	Иностранный язык
Математика и информатика	Математика
	Информатика
Общественно-научные предметы	История
	Обществознание
	География
Естественно-научные предметы	Физика
	Химия
	Биология
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура
	Основы безопасности жизнедеятельности

Изучение родного языка и родной литературы осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся.

Для изучения второго иностранного языка отсутствуют необходимые

условия, поэтому предмет Второй иностранный язык в учебный план не включен.

В учебный план включены дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающихся: Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации/Родная литература, Основы индивидуального проектирования. В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект обучающиеся выполняют в рамках освоения учебного предмета Основы индивидуального проектирования, в первом и втором семестре, общий объем учебной нагрузки составляет 62 часа.

Учебный план в рамках общеобразовательного цикла определяет состав и объем учебных предметов, курсов, а также их распределение по семестрам (курсам) обучения.

Учебный план содержит 15 учебных предметов, в том числе 13 обязательных и 3 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне из соответствующей технологическому профилю обучения предметной области (Математика и информатика) и смежной с ней предметной области (Естественно-научные предметы).

В период промежуточной аттестации обучающиеся сдают экзамены по трем учебным предметам, изучаемым на углубленном уровне (математике, информатике и физике), промежуточная аттестация по другим предметам общеобразовательного цикла проводится в форме дифференцированных зачетов, по учебному предмету Основы индивидуального проектирования форма аттестации предусматривает презентацию и защиту индивидуального проекта (в учебном плане – в графе Другие формы промежуточной аттестации).

## **ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69,5 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы составляет 30,5 процентов и используется для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Индекс	Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>36</b>
ОГСЭ.02	История	12
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	12
ОГСЭ.04	Физическая культура	12
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>78</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики	20
ЕН.02	Дискретная математика	10
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	10
ЕН.04	Экологические основы природопользования	38
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>548</b>
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	44
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	24
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	24
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	50
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	16
ОПЦ.07	Экономика отрасли	8
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	42
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	52
ОПЦ.10	Основы электротехники	42
ОПЦ.11	Инженерная компьютерная графика	42
ОПЦ.12	Основы теории информации	6
ОПЦ.13	Технологии физического уровня передачи данных	38
ОПЦ.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	88
ОП.15	Основы профессионально-личностного развития	36
ОП.16	Основы антикоррупционного поведения	36
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>634</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры</b>	<b>82</b>
МДК.01.01	Компьютерные сети	47
МДК.01.02	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	29
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация сетевого администрирования</b>	<b>410</b>
МДК.02.01	Администрирование сетевых операционных систем	90
МДК.02.02	Программное обеспечение компьютерных сетей	102
МДК.02.03	Организация администрирования компьютерных систем	140
ПП.02.01	Производственная практика	72
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6
<b>ПМ.03</b>	<b>Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры</b>	<b>142</b>
МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	42
МДК.03.02	Безопасность компьютерных сетей	94
ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6
<b>Объем образовательной программы в академических часах</b>		<b>1296</b>

Учебный план имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «сетевой и системный администратор»

#### Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общеобразовательный цикл	892	584
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	36
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	78
Общепрофессиональный цикл	612	548
Профессиональный цикл	1728	634
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования	5940	

Перечень и объем дисциплин и профессиональных модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (лекция, урок, практическое занятие, консультация), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 98 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- экзамен
- экзамен по профессиональному модулю
- дифференцированный зачет
- комплексный дифференцированный зачет
- контрольная работа
- защита курсовой работы

Учебный план предусматривает выполнение одной курсовой работы по МДК.01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей в рамках ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры в объеме 30 часов.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году, а дифференцированных зачетов – 10.

курс обучения	экзамены	дифференцированные зачеты
1 курс	3	10
2 курс	6	10
3 курс	6	10
4 курс	6	9

В указанное количество не входят дифференцированные зачеты по физической культуре.

Количество дифференцированных зачетов рассчитано с учетом комплексных форм контроля:

Наименование комплексного вида контроля	Семестр	Наименование дисциплины/МДК/практики
Комплексный диф. зачет	4	МДК.01.01 Компьютерные сети
		МДК.01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей
		МДК.03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
Комплексный диф. зачет	6	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем
		МДК.02.03 Организация администрирования компьютерных систем
Комплексный диф. зачет	8	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем
		МДК.02.03 Организация администрирования компьютерных систем

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 180 академических часов.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
- Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы – 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО:

<b>Основные виды деятельности</b>	<b>Профессиональные модули</b>
Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры	ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры
Организация сетевого администрирования	ПМ.02 Организация сетевого администрирования
Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Практическая подготовка реализована в форме практических занятий и учебных и производственных практик.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются в несколько периодов, на третьем и четвертом курсах обучения.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенная на проведение практик, составляет 33,5 процента от объема профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Демонстрационный экзамен проводится в виде государственного экзамена.